

**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Федеральное агентство по образованию**

**Федеральное государственное учреждение  
Государственный научно-исследовательский институт информационных  
технологий и телекоммуникаций (ФГУ ГНИИ ИТТ “Информика”)**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ЕДИНОЕ ОКНО  
ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ"**

**Информационно-методическое пособие для учреждений  
высшего профессионального образования**

Москва 2007

**УДК**  
**ББК**

**Главный редактор** - А.Н. Тихонов, директор ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика".

**Ответственные редакторы** - М.Б. Булакина, А.В. Сигалов.

**Редакционная коллегия:** А.Г. Абрамов, М.В. Булгаков, Е.Г. Гридина, А.Д. Иванников, А.О. Кривошеев, В.П. Кулагин, А.В. Симонов.

Данное издание входит в серию информационно-методических пособий, направленных на ознакомление педагогов и учащихся с образовательными ресурсами сети Интернет. В пособии представлены информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" и Федеральный портал "Российское образование". Рассматриваются структура, информационное наполнение и особенности работы с этими информационными системами. Приведены рекомендации по поиску ресурсов и их использованию в учебном процессе.

Издание адресовано прежде всего преподавателям, студентам, аспирантам и административно-управленческому персоналу высших учебных заведений, а также будет полезно для абитуриентов, родителей, специалистов сферы образования и всех тех, кто интересуется вопросами применения информационно-коммуникационных технологий в образовании.

Издание подготовлено в рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2006-2010 годы.

**ISBN**

© Федеральное агентство по образованию, 2007

© Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций, 2007

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам".....	7
1.1. Структура информационной системы .....	7
1.2. Каталог интернет-ресурсов .....	9
1.3. Электронная библиотека .....	12
1.4. Федеральные и региональные образовательные порталы .....	15
1.5. Новости образования .....	16
1.6. Обратная связь: отзывы на ресурсы, вопросы, ответы .....	17
1.7. Регистрация пользователей и авторизация .....	17
2. Федеральный портал "Российское образование".....	18
2.1. Структура портала .....	18
2.2. Каталог интернет-ресурсов .....	20
2.3. Государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования .....	21
2.4. База данных "ВУЗы России" .....	23
2.5. Распорядительные и нормативные документы системы российского образования .....	24
2.6. Картографический сервис. Лаборатория учебных карт.....	25
2.7. Мероприятия: конференции, семинары, выставки.....	27
3. Рекомендации по применению возможностей ИС "Единое окно" .....	28

## Введение

На протяжении последнего десятилетия в системе образования Российской Федерации активно развивается направление информатизации образования, связанное с развитием телекоммуникационных сетей и разработкой информационно-образовательных интернет-ресурсов.

Началом этого процесса послужило создание в середине 90-х годов в рамках государственной программы «Университеты России» российской научно-образовательной сети RUNNet ([www.runnet.ru](http://www.runnet.ru)), которая изначально формировалась как национальная сеть университетов и крупных научных учреждений. В процессе развития региональных научно-образовательных сетей при реализации ряда федеральных и региональных программ, а также инициативных проектов к RUNNet были подключены тысячи учреждений образования, науки, культуры. Созданная инфраструктура стала телекоммуникационной основой единой информационной образовательной среды и обеспечила доступ образовательным учреждениям к российским и мировым научно-образовательным ресурсам.

Применение интернет-технологий привносит новое содержание в учебный процесс и способствует повышению качества образования лишь при наличии в сети образовательного контента - интернет-ресурсов, полезных для преподавателей, студентов, аспирантов, научно-педагогических сотрудников, руководителей вузов и их структурных подразделений. Поэтому, наряду с развитием телекоммуникационной инфраструктуры, в государственных программах информатизации образования большое внимание уделяется анализу и систематизации научно-образовательных интернет-ресурсов, созданию эффективных средств навигации и поиска ресурсов, разработке новых электронных образовательных ресурсов.

Целенаправленная и систематическая разработка сетевых информационно-образовательных ресурсов, обучение работе с ними начались в конце 90-х годов. Существенный вклад в эти работы внесла деятельность созданных в десятках ведущих университетов России Центров новых информационных технологий (ЦНИТ), Региональных центров информатизации (РЦИ), Университетских центров Интернет (УЦИ), Региональных центров Федерации Интернет Образования (РЦ ФИО). Реализованные проекты по разработке интернет-ориентированных информационных ресурсов способствовали популяризации использования интернет-технологий как в вузах, так и в системе общего образования.

Важным этапом в развитии образовательного контента российского Интернета стало создание системы федеральных образовательных порталов, в состав которой вошли Федеральный портал "Российское образование" ([www.edu.ru](http://www.edu.ru)) и тематические порталы (по областям знаний и направлениям образовательной деятельности). Эти работы проводились в 2002-2004 гг. в рамках Федеральной целевой программы "Развитие единой образовательно-информационной среды" (ФЦП РЕОИС), а их результатом стало функционирование ряда образовательных порталов, на которых впервые были собраны и систематизированы десятки тысяч образовательных ресурсов различного назначения.

Одним из важных проектов, реализуемых по Федеральной целевой программе развития образования на 2006-2010 годы (ФЦПРО), является создание и развитие информационной системы "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (далее для краткости именуемой ИС "Единое окно"), доступной по адресу <http://window.edu.ru>. Эти работы ведутся с 2005 года и стали дальнейшим развитием направления деятельности по интеграции ресурсов, связанной с системой образовательных порталов.

Главная идея и цель ИС "Единое окно" – обеспечение единообразного доступа к учебным и учебно-методическим ресурсам, размещённым как на федеральных образовательных порталах, так и на других порталах и сайтах, включая региональные образовательные порталы, сайты вузов и их структурных подразделений, электронные библиотеки и коллекции, сайты научно-образовательных проектов и др. Основными компонентами ИС "Единое окно" являются интегральный каталог образовательных интернет-ресурсов, электронная библиотека учебных и учебно-методических материалов и подсистема новостей, включающая несколько новостных лент по образовательной тематике.

Интегральный каталог содержит описания более чем 35 тысяч интернет-ресурсов, в числе которых сайты вузов и их структурных подразделений, научно-исследовательских институтов и центров, органов управления образованием, библиотек и музеев, сайты научно-образовательных проектов, журналов, интернет-изданий, а также отдельные интернет-ресурсы - электронные учебные пособия, учебно-методические комплексы, системы тестирования, базы данных, справочники и др. Электронная библиотека ИС "Единое окно" содержит более 12 тысяч полнотекстовых электронных версий учебных и методических пособий, описаний лабораторных практикумов, задачников, методических указаний по выполнению курсовых и дипломных проектов и других учебно-методических изданий. Основная часть ресурсов, представленных в каталоге и электронной библиотеке,

подготовлена в российских вузах, а тематика ресурсов охватывает все направления высшего профессионального образования.

Для ознакомления работников сферы образования и учащихся с образовательными ресурсами сети Интернет в рамках ФЦПРО организованы подготовка, тиражирование и распространение по образовательным учреждениям серии информационно-методических изданий, задача которых - сделать использование интернет-технологий в учебном процессе и управлении учреждениями образования более эффективным. Данное информационно-методическое пособие разработано в помощь преподавателям, студентам, аспирантам и административно-управленческому персоналу высших учебных заведений. Цель пособия - научить пользоваться информацией и сервисами, предоставляемыми ИС "Единое окно" и порталом "Российское образование".

Предлагаемое пособие состоит из трех разделов. В первых двух разделах дается последовательное описание структуры и информационного наполнения ИС "Единое окно" и портала "Российское образование", рассматриваются особенности работы с ними. В заключительном разделе приводятся рекомендации по поиску ресурсов и их использованию в учебном процессе.

Прочитав пособие, вы узнаете:

- как с помощью каталога интернет-ресурсов найти сайты или отдельные учебные, методические, справочные, иллюстративные материалы по интересующей тематике;
  - как познакомиться с публикациями, размещенными в электронной библиотеке, высказать свое мнение о прочитанном, предложить для публикации свои материалы;
  - как быть в курсе основных новостей российского образования - на федеральном уровне и в регионах;
  - как найти необходимые распорядительные и нормативные документы системы российского образования;
  - как оперативно получать информацию о конференциях, семинарах, выставках, конкурсах и других мероприятиях, представляющих интерес для вас и вашего вуза;
- и многое другое.

Электронная версия данного информационно-методического пособия доступна в сети Интернет по адресу <http://window.edu.ru/window/method/>.

# 1. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"

## 1.1. Структура информационной системы

Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (<http://window.edu.ru>) создана для обеспечения эффективной навигации и поиска учебно-методических и информационно-справочных ресурсов для всех уровней общего и профессионального образования, организации обмена мнениями о содержании ресурсов, оперативного освещения новостей и событий сферы образования.

Информационно-функциональная структура системы включает несколько компонентов: каталог интернет-ресурсов, электронную библиотеку, подсистему новостей, глоссарий терминов образования, подсистему обратной связи (форум, вопросы-ответы), методический раздел, раздел с информацией о проекте, партнерах и поставщиках ресурсов, подсистему сбора статистики, подсистему регистрации пользователей, подсистему поиска.

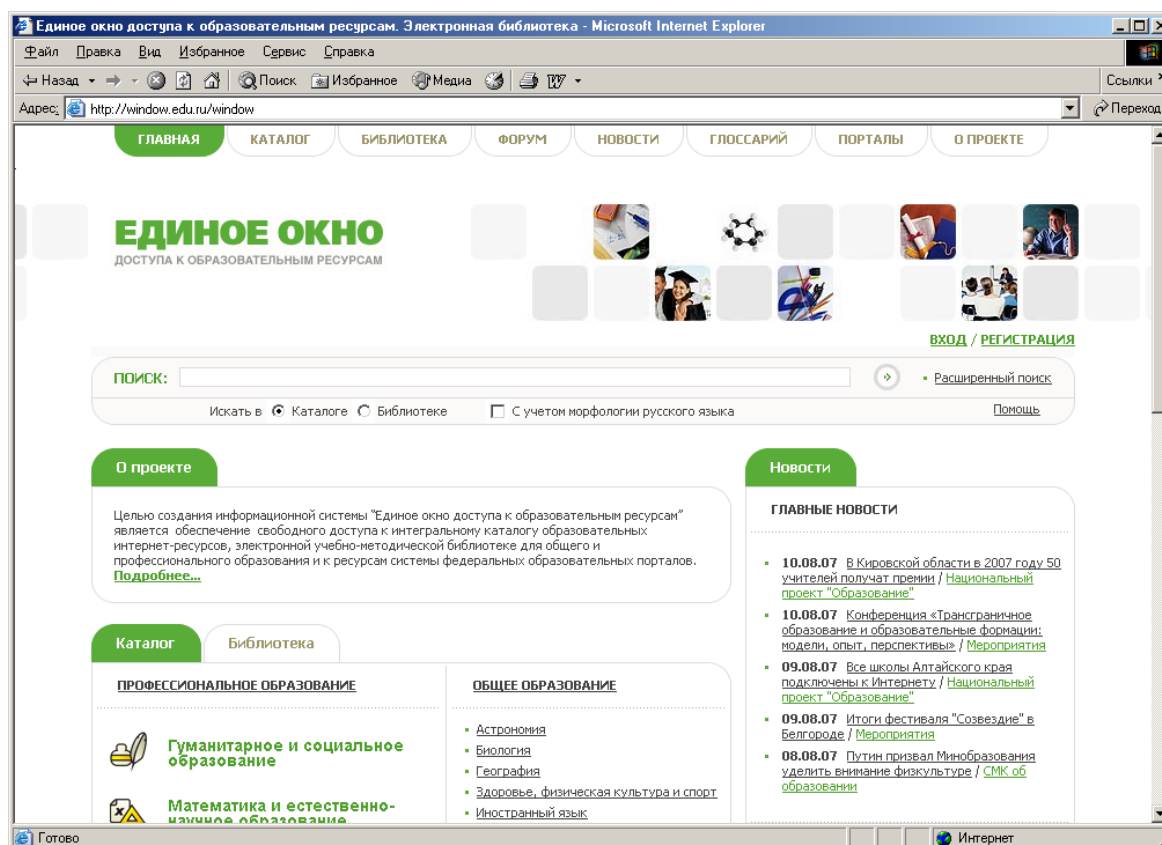


Рис. 1. Первая страница сайта ИС "Единое окно": основное меню, форма для поиска в каталоге и библиотеке, предметный рубрикатор, последние новости

**Интегральный каталог** содержит описания (карточки с метаданными) образовательных интернет-ресурсов, систематизированных по дисциплинам профессионального и предметам общего образования, типам ресурсов, уровням образования и целевой аудитории. Каталог включает описания как "внешних" ресурсов, размещенных на других порталах и сайтах, так и материалов, находящихся в электронной библиотеке ИС "Единое окно".

**В электронной библиотеке** размещены полнотекстовые электронные версии учебных и учебно-методических материалов, предоставленные федеральными и региональными образовательными порталами, высшими учебными заведениями, их факультетами и кафедрами, учебными и методическими центрами, издательствами, а также отдельными преподавателями и авторами.

**Подсистема новостей** включает несколько новостных лент, в которых освещается ход реализации Национального проекта "Образование", публикуются новости образования в России и за рубежом, новости издательств учебной литературы, анонсы конференций, выставок и других мероприятий сферы образования.

**Глоссарий терминов образования** содержит термины, наиболее часто употребляемые в сфере образования: термины образования как системы и как процесса, термины, относящиеся к уровням образования.

**Подсистема обратной связи** предоставляет пользователям возможности обсудить размещенный в системе ресурс (интернет-ресурс или публикацию в электронной библиотеке), написать отзыв, задать вопрос и получить на него ответ.

**Методический раздел** создан для оказания помощи в работе с ИС "Единое окно". В этом разделе размещаются инструкции по работе с системой, рекомендации по поиску ресурсов и их использованию, ориентированные на различные категории пользователей, а также тематические примеры работы с системой, подготовленные учителями и методистами общего образования, преподавателями вузов.

**Подсистема сбора статистики** позволяет получить информацию о посещаемости сайта в целом и его отдельных разделов, собрать статистику обращений к тематическим рубрикам каталога, статистику просмотра карточек и загрузки конкретных ресурсов.

**Подсистема регистрации** дает возможность зарегистрироваться, создать свой профиль пользователя и работать с системой в режиме зарегистрированного пользователя, что предоставляет ряд дополнительных сервисов, например подписку на рассылку новостей по электронной почте.



## 1.2. Каталог интернет-ресурсов

Каталог образовательных интернет-ресурсов

<http://window.edu.ru/window/catalog> создан для учителей, методистов, школьников, студентов, аспирантов и преподавателей вузов, руководителей образовательных учреждений, а также всех, кто стремится использовать Интернет для получения информации по образовательной тематике и нахождения ресурсов, которые окажутся полезны в учебном процессе, учебно-методической и организационной деятельности. Цель каталога - предоставить данной аудитории удобный и быстрый доступ к размещенной в Интернете образовательной информации на основе анализа, классификации и применения единого подхода к описанию интернет-ресурсов.

Каталог содержит описания как интернет-ресурсов, находящихся на других порталах и сайтах ("внешних" ресурсов), так и ресурсов, размещенных в электронной библиотеке ИС "Единое окно" ("внутренних" ресурсов). В каталог включены не только описания интернет-ресурсов, закаталогизированных непосредственно редакциями ИС "Единое окно" и портала "Российское образование", но и описания ресурсов, импортированные с других образовательных порталов (на основе принятой модели подготовки и обмена метаданными). Именно поэтому данный каталог и назван "интегральным".

Каталог

ВХОД / РЕГИСТРАЦИЯ

ПОИСК:

☒ Поиск в текущем разделе ☐ Искать в ☒ Каталоге ☐ Библиотеке ☐ С учетом морфологии русского языка [Помощь](#)

Профессиональное образование **Общее образование**

**Профессиональное образование**  
Профессиональное образование

	Учащийся	Преподаватель	Абитуриент	Менеджер	Исследователь
<b>Профессиональное образование</b>	<b>21128</b>	<b>21809</b>	<b>537</b>	<b>841</b>	<b>4740</b>
• <a href="#">Гуманитарное и социальное образование</a>	<a href="#">3823</a>	<a href="#">3874</a>	<a href="#">149</a>	<a href="#">165</a>	<a href="#">1465</a>
• <a href="#">Математика и естественно-научное образование</a>	<a href="#">5367</a>	<a href="#">5384</a>	<a href="#">127</a>	<a href="#">32</a>	<a href="#">600</a>
• <a href="#">Медицинское и фармацевтическое образование</a>	<a href="#">471</a>	<a href="#">437</a>	<a href="#">20</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">102</a>
• <a href="#">Образование в области культуры и искусства</a>	<a href="#">313</a>	<a href="#">315</a>	<a href="#">19</a>	<a href="#">28</a>	<a href="#">99</a>
• <a href="#">Образование в области техники и технологий</a>	<a href="#">7277</a>	<a href="#">7503</a>	<a href="#">141</a>	<a href="#">130</a>	<a href="#">1420</a>

Ресурсов в разделе 27106  
Отобранных ресурсов 27106

ТИПЫ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

- ☐ Учебные материалы 8401
- ☐ Учебно-методические материалы 8040
- ☐ Справочные материалы 734
- ☐ Иллюстративные и демонстрационные материалы 162
- ☐ Дополнительные информационные материалы 1306
- ☐ Нормативные документы 115

Рис. 2. Каталог интернет-ресурсов, раздел "Профессиональное образование": распределение ресурсов по предметным рубрикам, аудитории и типам ресурсов.

Интегральный каталог обеспечивает хранение метаданных ресурсов, мониторинг доступности ресурсов; атрибутно-контекстный поиск. По состоянию на август 2007 года каталог включает более 35 тысяч описаний информационных ресурсов.

При выполнении работ по созданию системы образовательных порталов и интеграции их ресурсов разработан единый стандарт на рубрикаторы и метаописания образовательных ресурсов. Документ "Метаданные информационных образовательных ресурсов для интернет-каталогов" (ГНИИ ИТТ "Информика", 2004) имеет статус стандарта организации; с ним можно познакомиться в библиотеке ИС "Единое окно" или на портале "Российское образование".

В каталоге используется рубрикация ресурсов по четырем независимым направлениям:

- по уровню образования (дошкольное, общее, профессиональное, дополнительное);
- по целевой аудитории (абитуриент; исследователь; менеджер; преподаватель; учащийся)
- по типу ресурса (образовательные сайты, учебные, учебно-методические, справочные, иллюстративные, научные материалы, нормативные документы и др.);
- по предметной области - два базовых предметных рубрикатора: для общего образования и для профессионального образования.

Дальнейшая детализация модели рубрикации имеет иерархическую структуру. Например, в рубрике "Образовательные сайты" выделены сайты органов управления образованием, вузов и их подразделений, библиотек, научно-образовательных и культурных проектов и др. Пример иерархической предметной рубрикации - Профессиональное образование / Образование в области техники и технологий / Энергетика / Теплоэнергетика и теплотехника.

Описание (метаданные) интернет-ресурса, представленное в интерфейсе пользователя на карточке ресурса, включает название ресурса, сведения об авторе/создателе/владельце ресурса, аннотацию, ключевые слова, адрес ресурса в сети Интернет (URL), а также рубрики "четырёхмерного" рубрикатора, к которым привязан ресурс.

В режиме "Расширенный поиск" возможен контекстный поиск по названию, автору, аннотации, ключевым словам с возможной фильтрацией по типу материала, уровню образования и аудитории. Такая фильтрация производится путем установки соответствующих флажков в правой части страницы (см. рис. 3).

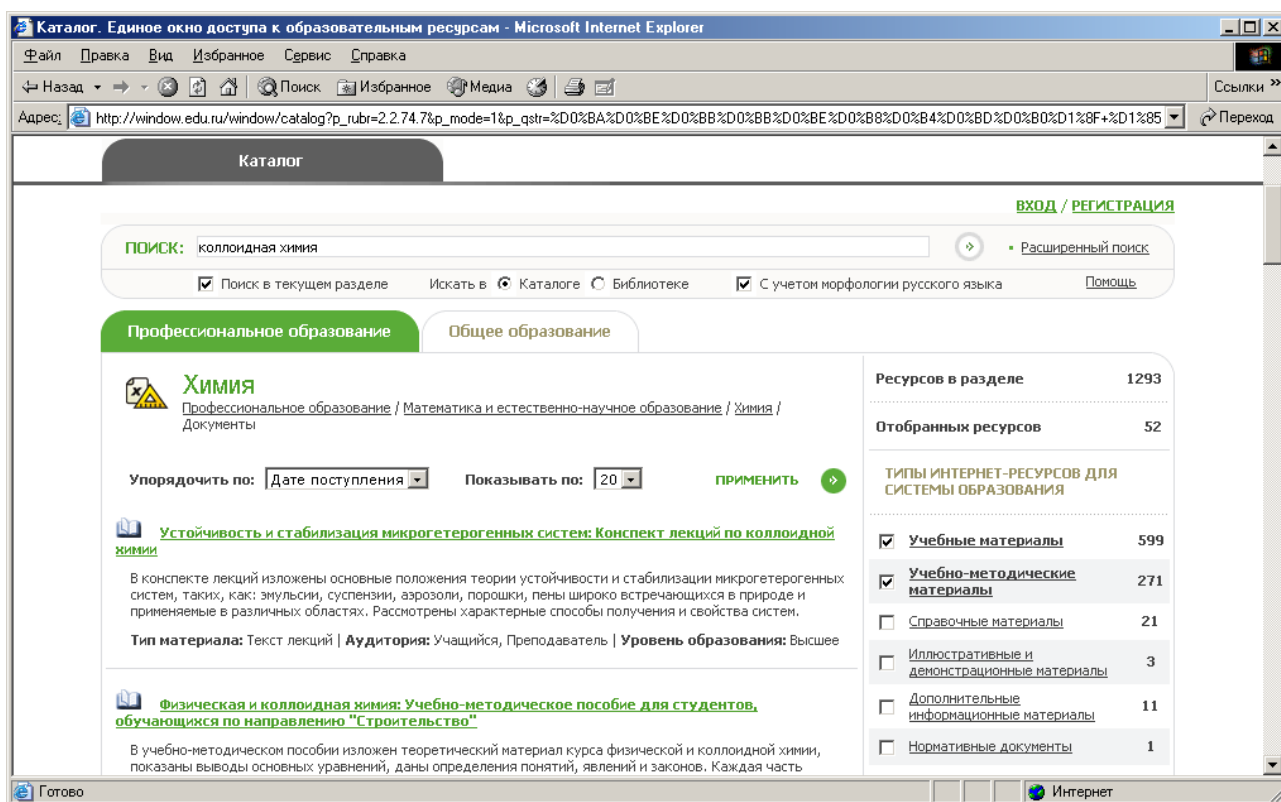




Рис. 3. Пример поиска учебных и учебно-методических материалов по химии, название или описание которых включает подстроку "коллоидная химия" (с учетом словоформ)

В списке найденных ресурсов пиктограммой  отмечены интернет-ресурсы, а пиктограммой  - ресурсы электронной библиотеки.

Поиск по контексту можно проводить без учета или с учетом морфологии русского языка (путем установки/снятия соответствующего флажка в поисковой форме). В первом случае будут найдены только ресурсы, в описаниях которых имеется точное совпадение с контекстом, а учет морфологии позволит найти ресурсы, описания которых включают искомые слова в разных словоформах.

Использование языка запросов позволяет точнее сформулировать запрос и повысить результативность поиска. Для этого в поисковый запрос наряду со словами, задающими искомый контекст, включаются логические операторы (AND, OR, NOT) и скобки для изменения сферы действия операторов. Например, по запросу "физика колебаний" без учета морфологии русского языка будут найдены только ресурсы, в описаниях которых имеется точное совпадение с введенной фразой. Запрос "физика AND колебания" с учетом морфологии русского языка позволит найти все ресурсы, в описаниях которых встречаются слова "физика" и "колебания" в любых падежах. С описанием языка запросов можно ознакомиться, выбрав пункт "Помощь" в поисковой форме.


### 1.3. Электронная библиотека

В разделе "Библиотека" <http://window.edu.ru/window/library> представлено более 12000 полнотекстовых электронных версий учебных, учебно-методических, научных, справочных и иных информационных материалов, накопленных в системе федеральных образовательных порталов, разработанных и изданных в вузах страны, переданных редакциями образовательных изданий и издательствами, найденных в свободном доступе в Интернете и разрешенных для свободного распространения в образовательных целях.

Все материалы находятся физически на сервере ИС "Единое окно", т.е. их доступность и целостность, в отличие от внешних интернет-ресурсов, обеспечивается функционированием данной системы.

При информационном наполнении электронной библиотеки основное внимание было уделено учебно-методическим материалам, подготовленным в российских высших учебных заведениях, прошедшим экспертизу и изданным по решениям соответствующих советов. В формировании фонда этой объединенной электронной библиотеки приняли участие десятки ведущих вузов страны. Источниками материалов стали электронные библиотеки вузов, сайты факультетов, кафедр и персональные страницы преподавателей, содержащие подборки учебных и методических пособий. Оригинальные материалы, представленные в различных форматах (doc, rtf, PostScript, TeX и др.), преобразовывались в формат PDF, описывались и рубрицировались на основании модели метаданных, принятой в ИС "Единое окно".

Библиотека ИС "Единое окно" включает различные типы ресурсов для высшего профессионального образования. Наиболее широко представлены учебные и учебно-методические пособия, курсы лекций, пособия к лабораторным практикумам, рабочие программы дисциплин, методические указания по выполнению курсовых и дипломных работ, монографии, изданные в вузах и используемые аспирантами и студентами старших курсов.

Поиск публикаций, размещенных в электронной библиотеке, проводится в интегральном каталоге аналогично поиску интернет-ресурсов. В поисковой форме следует установить переключатель в положение "искать в библиотеке". Использование четырех рубрикаторов позволяет необходимым образом ограничить область поиска. В результате будет получен перечень ресурсов, отмеченных пиктограммой , а при выборе ресурса будет показана его карточка с метаданными.

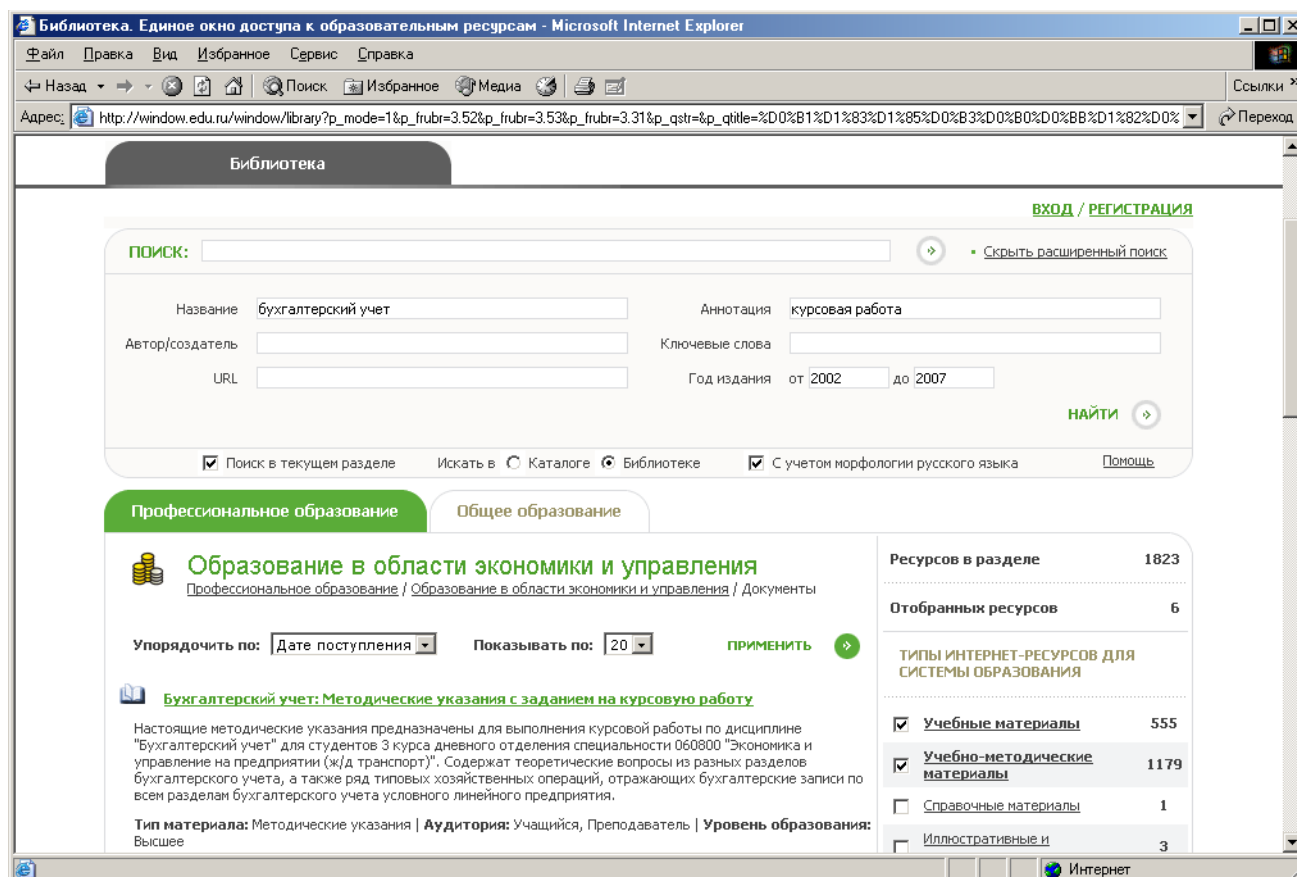


Рис. 4. Пример поиска в электронной библиотеке материалов в предметной области "Экономика и управление", содержащих в названии слова "бухгалтерский учет", а в аннотации - "курсовая работа"

Ресурс библиотеки - полнотекстовая электронная публикация - описывается следующим набором атрибутов, которые выводятся на карточке ресурса:

- наименование публикации;
- автор(ы) - полный список всех авторов или составителей;
- аннотация;
- год издания;
- библиографическая ссылка (обязательный атрибут для электронных версий печатных изданий); ISBN (если имеется у печатного издания);
- источник (поставщик ресурса) - вуз/факультет/кафедра, библиотека, издательство, интернет-портал и т.д.; данное поле, как правило, включает ссылку на веб-сайт поставщика ресурса.

На карточке также указываются все данные, относящиеся к рубрикации ресурса: предметная область; тип ресурса; аудитория; уровень образования.

Карточка содержит поле для ввода текста, в котором можно оставить свой отзыв о публикации, а также форму для "голосования" - оценивания ресурса по пятибалльной шкале. Отображаются имеющиеся отзывы и текущий рейтинг ресурса.

Полный текст публикации в большинстве случаев представлен в виде одного файла (преимущественно в формате PDF, но имеются и ресурсы в формате DjVu). Карточка ресурса в поле "документ" содержит пиктограмму, показывающую тип файла, с указанием размера файла. Пиктограмма является ссылкой, переход по которой позволяет открыть файл с полным текстом публикации или сохранить его на локальном компьютере. Имеется также ссылка на страницу с указанием сайтов, с которых можно скачать для бесплатного использования программы для просмотра документов в форматах PDF и DjVu.

Некоторые публикации представлены в библиотеке не одним файлом, а набором файлов различных форматов (HTML, PDF, DjVu, JPG, GIF и др.). В этом случае обязательно имеется "стартовый" файл, представляющий собой html-документ, оформленный, как правило, в виде оглавления публикации, и содержащий ссылки на другие файлы (например, главы или разделы). В карточке ресурса приводится ссылка на такой "стартовый" файл. В ряде случаев предоставляется также возможность скачать все файлы "составного" ресурса в виде архива.

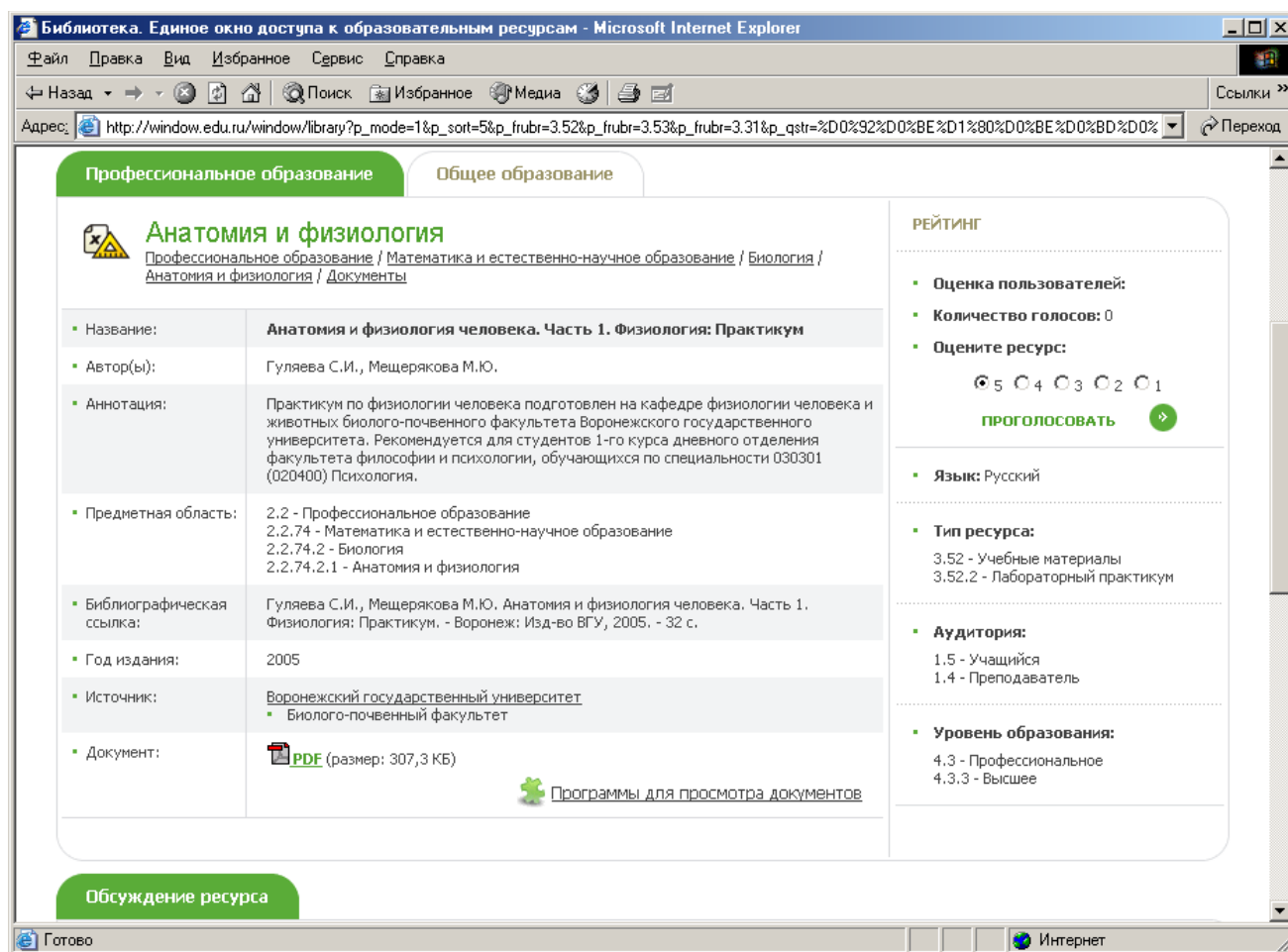


Рис. 5. Пример "учетной карточки" с описанием публикации, размещенной в электронной библиотеке



#### **1.4. Федеральные и региональные образовательные порталы**

ИС "Единое окно" включает раздел, в котором представлена информация о федеральных и региональных образовательных порталах, с которыми поддерживается взаимодействие и ведется деятельность по интеграции ресурсов (пункт "Порталы" главного меню)

<http://window.edu.ru/window/portals>.

В систему федеральных образовательных порталов, которая была создана в 2002-2004 гг., наряду с системообразующим горизонтальным порталом "Российское образование" ([www.edu.ru](http://www.edu.ru)) входит ряд тематических порталов (по областям знаний и направлениям образовательной деятельности), в числе которых: Российский общеобразовательный портал ([www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru)), Портал информационной поддержки единого государственного экзамена ([www.ege.edu.ru](http://www.ege.edu.ru)), образовательные порталы "Юридическая Россия" ([www.law.edu.ru](http://www.law.edu.ru)), "Экономика. Социология. Менеджмент" ([www.ecsocman.edu.ru](http://www.ecsocman.edu.ru)), "Социально-гуманитарное и политологическое образование", "Инженерное образование" ([www.techno.edu.ru](http://www.techno.edu.ru)), "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" ([www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru)), Российский портал открытого образования ([www.openet.edu.ru](http://www.openet.edu.ru)) и другие. Все перечисленные порталы включают каталоги ресурсов, в которых применяется согласованный единый подход к описанию и рубрикации ресурсов.

Региональные образовательные порталы решают задачи интеграции ресурсов и комплексной информационной поддержки образования на уровне региона (субъекта Российской Федерации) или города. На этих порталах представлена информация местных органов управления образованием, включая нормативные документы и базы данных по образовательным учреждениям; ведутся каталоги образовательных ресурсов и создаются учебно-методические хранилища ресурсов; публикуются новости и освещаются события, происходящие в регионе; ведутся дискуссии в форумах и обсуждаются актуальные проблемы развития образования.

Многие региональные порталы созданы и поддерживаются ведущими высшими учебными заведениями региона (классическими и техническими университетами).

В разделе "Порталы" представлена информация более чем о 100 региональных образовательных порталах и официальных сайтах региональных органов управления образованием.

## 1.5. Новости образования

Информация, публикуемая в подсистеме "Новости" <http://window.edu.ru/window/news>, в зависимости от тематики сообщений группируется в несколько новостных лент:

- *Национальный проект "Образование"*: новости общероссийского уровня, информация о ходе проекта в регионах.
- *Мероприятия*: анонсы конференций, выставок, конкурсов, образовательных проектов, информация о прошедших событиях.
- *Новости издательств*: новинки учебной и методической литературы, образовательные инициативы издательств.
- *СМИ об образовании*: материалы по тематике образования, отобранные в результате мониторинга общественно-политических и специализированных печатных и электронных изданий.
- *Единый государственный экзамен*: официальная информация, новости о ходе эксперимента в регионах, публикации на тему ЕГЭ.
- *Образование за рубежом*: аннотированные публикации зарубежных СМИ об интересных и значимых событиях, проектах, исследованиях.
- *Новые поступления*: сведения о новых материалах, размещенных в электронной библиотеке ИС "Единое окно".

На первой странице ИС "Единое окно" представлен перечень последних новостей и отдельно сгруппированы главные новости. При входе в подсистему (пункт "Новости" главного меню) возможно получить отсортированный по дате список новостей выбранной новостной ленты или полный список всех новостей, а также с помощью календаря выбрать из архива публикации за интересующий период. В списках наряду с заголовками новостей приводятся краткие анонсы, при выборе интересующей новости можно прочитать ее полный текст.

Зарегистрированные пользователи могут подписаться на рассылку новостей по электронной почте. Для этого при редактировании профиля пользователя следует отметить интересующие новостные ленты.

Новостные ленты, публикуемые в ИС "Единое окно", можно импортировать и размещать на других сайтах. Для этого предусмотрена возможность получения новостных лент в формате RSS (формат семейства XML, с помощью которого дается краткое описание новостей со ссылками на полные версии), дополнительная информация о спецификации RSS приведена на портале "Российское образование" по адресу <http://www.edu.ru/files/news-xml.html>.



## **1.6. Обратная связь: отзывы на ресурсы, вопросы, ответы**

Пользователям ИС "Единое окно" предоставляется не только свободный доступ к размещенным ресурсам, но и возможность высказать свое мнение о том или ином ресурсе. С отзывами пользователей и обсуждением ресурсов можно познакомиться в разделе "Форум", перейти в который можно, выбрав соответствующий пункт главного меню. Чтобы оставить свой отзыв о материале, следует заполнить поле "отзыв" в карточке ресурса. Кроме того, в карточке ресурса имеется форма для выставления ресурсу оценки по пятибалльной шкале.

Все сообщения пользователей проходят предварительную модерацию. При этом отклоняются только некорректные и неадекватные сообщения, а любые содержательные отзывы, как положительные, так и отрицательные или с критическими замечаниями публикуются. К некоторым отзывам редакция размещает свои комментарии.

Пользователи могут задавать любые вопросы, связанные как с технологией работы с системой, так и с ее информационным наполнением. Чтобы задать вопрос, следует перейти в раздел "Обратная связь", выбрав соответствующий пункт в нижнем меню, и заполнить на странице "Задать вопрос" предлагаемую форму (тема, текст вопроса, подпись - ФИО и e-mail). С вопросами и ответами на них можно познакомиться на странице "Вопросы и ответы".

## **1.7. Регистрация пользователей и авторизация**

С информационной системой можно работать как в режиме "анонимного пользователя", так и зарегистрировавшись и пройдя авторизацию. В настоящее время полный доступ ко всем ресурсам, включая полнотекстовые материалы библиотеки, предоставляется всем пользователям, независимо от регистрации. Однако зарегистрированные пользователи получают ряд дополнительных сервисов, в числе которых подписка на рассылку новостей по электронной почте и получение электронного письма с ответом на заданный в разделе "Обратная связь" вопрос.

Для регистрации нового пользователя следует перейти по ссылке "регистрация", находящейся в правой верхней части любой страницы сайта, и ввести требуемые данные о пользователе: логин, пароль, отображаемое имя, e-mail (реальный адрес электронной почты, который используется для подтверждения регистрации и восстановления пароля).

Зарегистрированный пользователь для авторизации должен перейти по ссылке "вход" и ввести свои логин и пароль.

## 2. Федеральный портал "Российское образование"

### 2.1. Структура портала

Федеральный образовательный портал "Российское образование" ([www.edu.ru](http://www.edu.ru)) создан в 2002 году и предназначен для решения в интересах системы российского образования следующих задач:

- формирование и публикация общей для российской системы образования нормативной, справочной, оповестительной, новостной и аналитической информации;
- каталогизация русскоязычных образовательных интернет-ресурсов;
- обеспечение возможности для всех участников образовательного процесса эффективного поиска образовательных интернет-ресурсов;
- интеграция системы образовательных тематических и профильных порталов путем реализации общесистемных сервисов и баз данных с открытым интерфейсом.

Основными информационными разделами портала являются:

- **каталог образовательных интернет-ресурсов** с атрибутивным и контекстным поиском и рубрикацией по типу, предметной области, уровню образования и целевой аудитории;
- **архив государственных образовательных стандартов** для общего, начального, среднего и высшего профессионального образования;

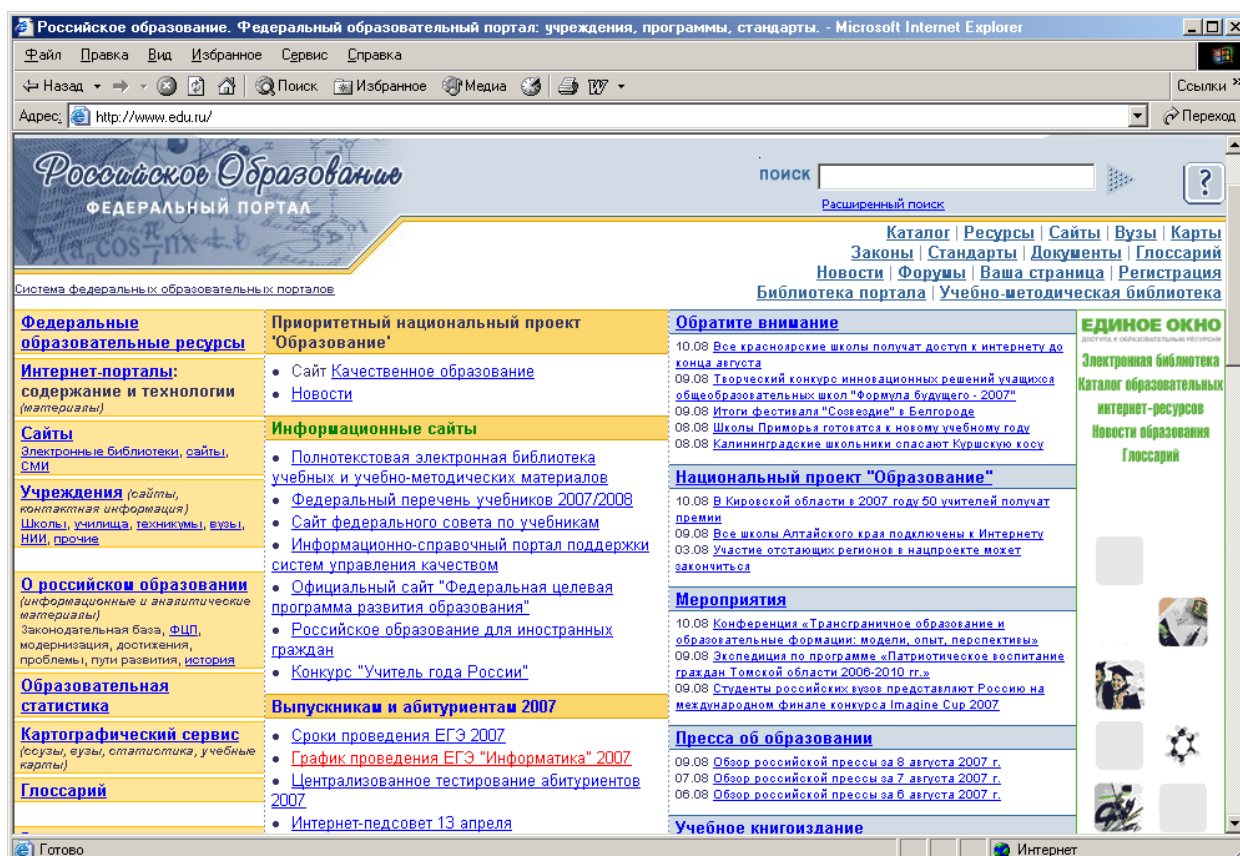


Рис. 6. Первая страница портала "Российское образование"

- **архив распорядительных и нормативных документов** системы российского образования (приказы, постановления, распоряжения, инструктивные письма, решения Коллегии Минобрнауки России);
- **базы данных российских образовательных учреждений** (школы, учреждения начального, среднего специального и высшего профессионального образования);
- **база данных "Мероприятия"** с информацией о конференциях, семинарах, выставках и других событиях в жизни научно-образовательного сообщества;
- **база данных "Конкурсы"** с информацией о российских и зарубежных конкурсах, грантах, олимпиадах в сфере образования;
- **законодательство об образовании, науке, культуре** - подраздел правовой интернет-базы "Гарант";
- **картографический сервис**, включающий лабораторию учебных карт (формирование контурных карт и тематических картографических пособий), картографический справочник "Вузы Российской Федерации", интерактивный атлас российского образования;
- **гlossарий** по образовательной тематике и портальной терминологии;
- **форумы**, в которых можно обсудить ход реализации и проблемы ФЦПРО и национального проекта "Образование", актуальные проблемы общего и профессионального образования, вопросы развития системы образовательных порталов;
- **система новостных лент с подпиской**, в том числе и импортированных с других порталов и сайтов.

На портале имеется раздел, посвященный постоянно действующему всероссийскому научному семинару "Интернет-порталы: содержание и технологии". Цель семинара - выработка современных подходов, разработка научных основ создания и использования интернет-порталов в различных областях человеческой деятельности, в первую очередь в сфере образования. Представлены тезисы и презентации докладов, полные электронные версии выпускаемых по материалам семинаров сборников научных статей.

Вся информация, размещенная на портале, является свободно доступной как анонимным, так и зарегистрированным пользователям. Регистрация необходима для использования сервисов, требующих авторизации пользователя: подписка на новости; размещение своей информации в форумах; использование персональной главной страницы, компоновку которой можно производить (с учетом технологических ограничений) в соответствии со своими предпочтениями.

## 2.2. Каталог интернет-ресурсов

Важнейшим и наиболее популярным у пользователей разделом портала "Российское образование" является каталог интернет-ресурсов. В настоящее время данный каталог интегрирован с каталогом ИС "Единое окно", совпадает с последним по содержанию, но несколько отличается по интерфейсу для поиска ресурсов и просмотра их описаний.

Подход к описанию и рубрикации ресурсов рассмотрен выше в подразделе 1.2. При поиске в каталоге могут быть использованы два подхода. Можно начать поиск с первой страницы раздела и последовательно сужать область поиска путем выбора предметных рубрик, типа ресурсов, целевой аудитории и уровня образования. Одновременно можно задавать искомый контекст в названии, описании, ключевых словах. Другой способ - сразу перейти к форме для расширенного поиска и задать в ней все параметры запроса: искомый контекст и необходимые фильтры по рубрикам.

Рис. 7. Пример расширенного поиска: поиск образовательных сайтов, учебных или справочных материалов в предметной рубрике "Профессиональное

образование/Естественнонаучное образование", в названии или описании которых имеются слова "молекулярная генетика"

При работе с каталогом следует помнить, что в нем представлены ссылки не только на сайты, но и на отдельные ресурсы: тематические разделы сайтов, базы данных, гипертекстовые учебные пособия, электронные публикации и т.д. Поэтому весьма важно правильно ограничивать область поиска типами ресурсов, представляющими интерес.

При выборе типа ресурса "образовательный сайт" можно ограничить поиск подмножеством, которое включает сайты научно-образовательных проектов, вузов и их подразделений, органов управления образованием, библиотек и др. Например, выбрав тип "Образовательный сайт / Подразделение вуза", предметную область "Профессиональное образование / Математика" и задав при поиске в названии слово "кафедра", можно получить перечень сайтов кафедр вузов, на которых ведется преподавание дисциплин математического цикла.

Одной из важных функций каталога является обмен описаниями (метаданными) ресурсов с партнерскими порталами и сайтами. На портале "Российское образование" можно детально познакомиться с принятой моделью метаданных и форматами описаний ресурсов в XML. Представлены рубрикаторы каталога в XML- и HTML-форматах.

### **2.3. Государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования**

Среди нормативных документов сферы образования, представленных на портале, важнейшее место занимают государственные образовательные стандарты (ГОС) для общего, начального, среднего и высшего профессионального, а также послевузовского образования (пункт "Стандарты" главного меню).

Наиболее обширным является раздел, посвященный государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования (ГОС ВПО), который содержит:

- перечень направлений подготовки и специальностей высшего профессионального образования;
- общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО);
- архивы файлов ГОС ВПО и примерных учебных планов (ПУП), классифицированных по Перечню (2000-2005 гг.) и по ОКСО (2005-2006 гг.);

- государственные требования для получения дополнительной квалификации;
- архив файлов примерных программ учебных дисциплин (ППУД);
- информационно-поисковую систему по учебно-методическим объединениям (УМО) вузов.

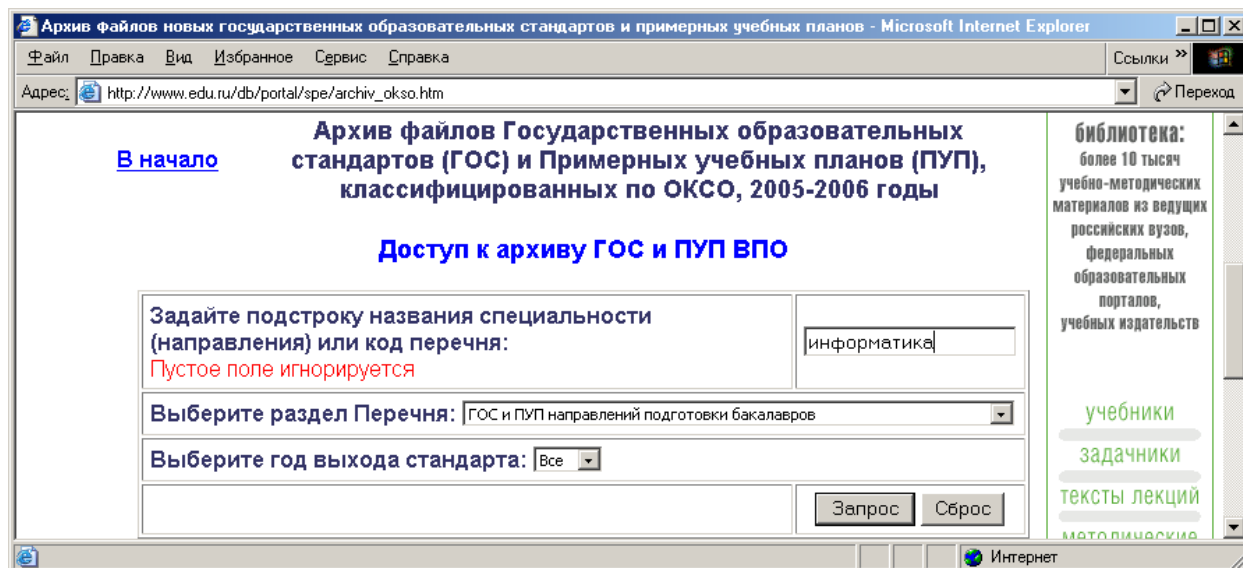


Рис. 8. Пример поиска стандартов и примерных учебных планов по направлениям подготовки бакалавров, названия которых содержат подстроку "информатика"

При работе с архивами (базами данных) стандартов и примерных учебных планов можно проводить поиск по коду специальности (направления), подстроке в названии, году утверждения. Представленные в базах данных материалы (стандарты и планы) могут быть получены в виде html-документов или документов формата MS Word.

Подраздел "Учебно-методические объединения вузов" содержит приказы и другие нормативные документы, относящиеся к разработке, утверждению и введению в действие государственных образовательных стандартов, а также к деятельности учебно-методических объединений и советов. Информационно-поисковая система позволяет выполнить поиск по подстроке в названии УМО, коду или названию направления и получить сведения об УМО (базовый вуз, контактная информация, веб-сайт, курируемые направления и специальности).

В разделе "Послевузовское профессиональное образование" представлены нормативные документы, требования к основным образовательным программам послевузовского профессионального образования по отраслям наук (файловый архив), программы кандидатских экзаменов, номенклатура (паспорта) специальностей научных работников.

## 2.4. База данных "ВУЗы России"

Портал "Российское образование" включает раздел, который содержит справочную информацию о российских учреждениях образования - общеобразовательных школах, гимназиях, лицеях; учреждениях начального и среднего специального профессионального образования; высших учебных заведениях; научно-исследовательских институтах Минобрнауки России; органах управления образованием.

Информация представлена в виде баз данных с возможностями контекстно-атрибутивного поиска, которые включают: базу данных веб-сайтов школ, лицеев, колледжей, гимназий; базы данных учреждений начального профессионального образования и средних специальных учебных заведений; базу данных "ВУЗы России".

Базы данных по вузам (пункт "Вузы" главного меню) содержат сведения о специальностях, по которым проводится обучение, формах обучения, государственной аккредитации, контингенте студентов и преподавателей, адресе, телефонах, веб-сайте и др. Возможен поиск по городу, названию специальности, виду учебного заведения и другим параметрам. В базе данных представлена информация о более чем 2600 государственных и негосударственных вузах и их филиалах.

Название (*)	
Вид	Любой
Город	Новосибирск
Название специальности (*)	экономика
Специальность обучения (ОКСО)	Любая
Форма обучения	Очная
Форма собственности	Федеральная
Организационно-правовая форма	Государственный вуз
Подчиненность	Рособразование
Основной (филиал)	Любой

Рис. 9. Поисковый интерфейс базы данных "ВУЗы России": пример поиска государственного вуза в Новосибирске, ведущего обучение в области экономики в очной форме



## 2.5. Распорядительные и нормативные документы системы российского образования

Раздел "Нормативные документы" содержит электронный архив нормативных и распорядительных документов федеральных органов управления образованием и наукой России (Минобрнауки, Рособразование, Роснаука, Рособрнадзор, Роспатент - с 2004 г., Минобрнауки РФ - с 1996 по 2004 г.).

Раздел имеет собственную систему атрибутивного и контекстного поиска. Возможен поиск по принявшему органу, виду документа (инструктивное письмо, приказ, распоряжение, решение коллегии и т.д.), дате принятия, номеру и названию документа, а также по контексту (подстроке) в тексте документа. Для тематической классификации используется рубрикатор правовой информации. По состоянию на август 2007 года в архиве содержалось более 16 тысяч документов.

The screenshot shows a web browser window titled "Российское образование. Федеральный образовательный портал: нормативные документы". The address bar shows the URL: [http://www.edu.ru/index.php?page\\_id=35&form\\_rasdel=1&form\\_types=1&form\\_organs=1&form\\_num=&form\\_text=&form\\_name=&date1=&d](http://www.edu.ru/index.php?page_id=35&form_rasdel=1&form_types=1&form_organs=1&form_num=&form_text=&form_name=&date1=&d).

The main content area is titled "Распорядительные и нормативные документы системы российского образования". It features a search form with the following fields:

- Разделы классификатора:** A dropdown menu with "ВСЕ" selected. The list includes: Законодательство об образовании, Общие вопросы образования, Органы управления образованием, Образовательные учреждения, Дошкольные, and Общеобразовательные (начального общего, основного общего, среднего (полного)...
- Принявший орган:** A dropdown menu with "ВСЕ" selected. The list includes: Министерство образования и науки РФ, Федеральное агентство по образованию, Федеральное агентство по науке и инновациям, Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки, Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, and Минобрнауки РФ.
- Вид документа:** A dropdown menu with "ВСЕ" selected. The list includes: Инструктивное письмо, Приказ, Распоряжение, Решение, Решение коллегии, and Соглашение.
- Дата принятия:** Two date pickers showing "01.01.2005" and "01.09.2005" with the format "(дд.мм.гггг)".
- Номер документа:** An empty text input field.
- Название документа:** An empty text input field.
- Поиск по тексту:** A text input field containing "Новгородский государственный университет".
- Статус документа:** A dropdown menu with "любой" selected.
- Сортировать по дате:** A dropdown menu with "начиная с поздних" selected.

At the bottom of the search form are two buttons: "Поиск" and "Очистка".

On the right side of the page, there is a sidebar with the following links:

- ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам
- ВСЕ НОВОСТИ РОССИЙСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ:
- Национальный проект «Образование»
- Мероприятия сферы образования
- ЕГЭ
- Образование за рубежом
- СМИ об образовании

Рис. 10. Интерфейс для поиска в архиве распорядительных и нормативных документов: пример поиска документов Минобрнауки и Рособразования, принятых с 01.01.2005 и содержащих текст "Новгородский государственный университет"



## **2.6. Картографический сервис. Лаборатория учебных карт**

Различные географические и тематические карты и атласы традиционно являются одной из важных форм представления учебно-методических материалов для разных уровней образования. Для географических, экологических и экономических направлений профессионального образования различные тематические карты являются эффективными учебными пособиями, способствующими усвоению профессиональных знаний и навыков, а для ряда специальностей высшего профессионального образования, таких как геология, география, рациональное природопользование и природный кадастр, региональная экономика и страноведение, технологии территориального управления и др.) картографический метод считается обязательным предметом изучения и освоения в качестве базового методического инструментария решения территориальных проблем.

Интерактивный картографический сервис на портал "Российское образование" (пункт меню "Карты") включает следующие пользовательские блоки:

**Лаборатория учебных карт** – формирует электронные картографические пособия и иллюстративные материалы по дисциплинам высшей школы, включая нанесение на контурную карту собственной тематической информации и организацию on-line тестирования и само тестирования знаний, получение справочных данных о размещении и свойствах географических объектов. Сервис поддерживает интерактивные карты мира и России и позволяет осуществлять масштабирование, выбор нужного региона или участка карты, изменение набора базовых картографических слоев, нанесение собственных значков (по различным тематическим группам) и подписей к ним, сохранение и печать карты и др. Помимо контурных карт в лаборатории представлены тематические карты политико-административного устройства, населения, нефтегазовой промышленности, растительности, часовых поясов и др.

**Картографический справочник "ВУЗы России"** - визуализирует результаты запросов к справочно-информационной системе сферы высшего профессионального образования. База данных содержит информацию почти по 2000 образовательным учреждениям и позволяет осуществлять поиск по типам вузов и специальностям, а также получать статистические данные об их деятельности.

**Интерактивный атлас российского образования** - моделирует данные образовательной статистики методами тематического картографирования. База данных содержит более 80 показателей, касающихся развития дошкольного, общего и профессионального

образования в России. Картографические материалы могут являться учебным пособием по статистике и математико-статистическим методам анализа.

**Географический указатель (картографическая поисковая машина)** – позволяет осуществлять поиск и отражение на картах мира или России местоположения различных объектов (политико-административных территорий, населенных пунктов, гидрографических объектов) по их географическому названию. База данных географического указателя содержит около 6000 объектов. Наведя курсор на объект и "щелкнув мышью", можно в отдельном окне получить справочную информацию о данном объекте.

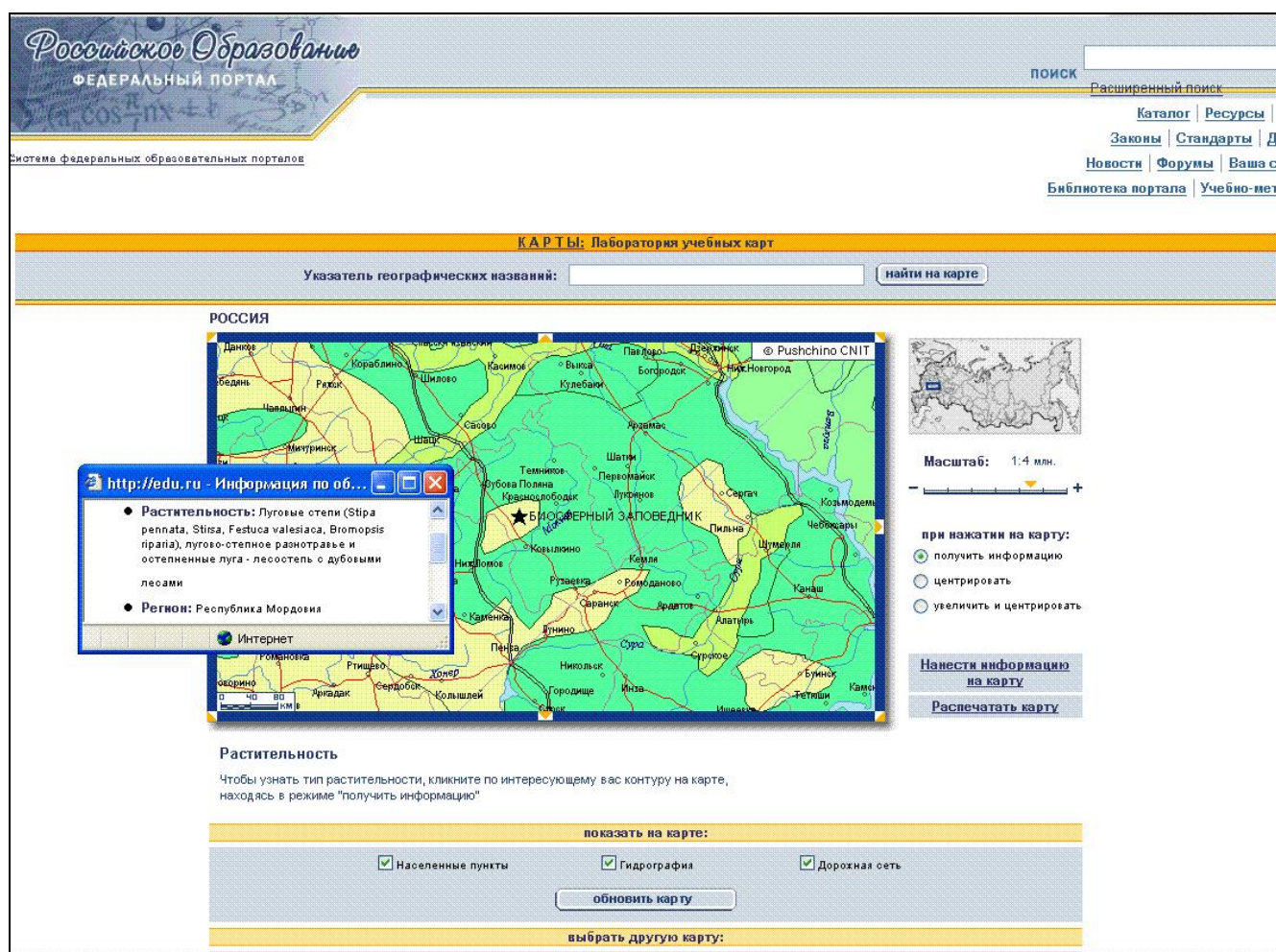


Рис. 11. Общий вид страницы картографического сервиса "Лаборатория учебных карт" с нанесенным пользователем на карту растительности России местоположением биосферного заповедника.

## 2.7. Мероприятия: конференции, семинары, выставки

В разделе "Мероприятия" можно найти информацию о конференциях, форумах, семинарах, тренингах, летних и зимних школах, выставках и других событиях в жизни научно-образовательного сообщества страны. Редакция портала стремится освещать не только мероприятия со статусом всероссийских и международных, но и мероприятия, организуемые в регионах России местными органами управления образованием, высшими учебными заведениями, учреждениями повышения квалификации и переподготовки кадров.

Информация хранится в базе данных, где каждое мероприятие описывается следующим набором атрибутов: название; аннотация; даты проведения (начало/окончание), сроки подачи заявок и тезисов; место проведения (страна, регион, организация); предметная область (педагогика, естественные науки, гуманитарные науки, ИКТ и др.); тип (конференция, семинар, выставка и др.); статус (международный, российский, региональный); адрес сайта информационной поддержки мероприятия; расширенное описание, которое включает сведения о целях и задачах, организаторах, программе, условиях участия и пр. К описанию мероприятия могут быть приложены файлы с дополнительной информацией (информационное письмо, форма заявки, программа и т.д.).

При работе с базой данных имеются возможности поиска по всем перечисленным выше атрибутам, а также по контексту в названии, аннотации и описании мероприятия. Результаты поиска выдаются в виде таблицы, содержащей название, даты и место проведения, срок подачи заявок. Возможна сортировка по дате проведения или по дате окончания приема заявок. Поиск можно проводить только по предстоящим мероприятиям, в архиве проведенных мероприятий или по всей базе.

Рис. 12. Форма для поиска в базе данных "Мероприятия"

### **3. Рекомендации по применению возможностей ИС "Единое окно"**

Большой объем систематизированных образовательных ресурсов и описаний интернет-ресурсов, хранящийся в библиотеке и каталоге ИС "Единое окно" и портала "Российское образование", разнообразие сервисов, облегчающих работу пользователей с ресурсами, предоставляют возможность применения данных систем в учебном процессе на всех уровнях образования, в любых учебных заведениях, при различных формах обучения, на различных типах занятий.

Ключевые подходы к использованию ресурсов рассмотренных информационных систем одинаковы для педагогов, аспирантов, студентов и абитуриентов: определить когда, где и как использование интернет-ресурсов может способствовать достижению учебных целей; проанализировать качество образовательных интернет-ресурсов; организовать поиск, сравнение и анализ информации, полученной из Интернета.

Ограниченный объем данного пособия не позволяет детально рассмотреть все возможности ИС "Единое окно", подробно описать различные методические приемы использования в учебном процессе и проиллюстрировать их практическими примерами. Поэтому в целях повышения эффективности работы пользователей с образовательными ресурсами в ИС "Единое окно" создан раздел "Методическая помощь" (<http://window.edu.ru/window/method/>), в котором представлена следующая справочная и методическая информация:

- общие рекомендации по работе с системой;
- электронная версия данного информационно-методического пособия;
- методические разработки по применению ресурсов ИС "Единое окно" в учебном процессе;
- инструкция по работе с поисковой системой и использованию языка запросов;
- примеры поиска ресурсов в каталоге и библиотеке ИС "Единое окно";
- ответы на часто задаваемые вопросы пользователей;
- сведения о программах для просмотра файлов представленных в библиотеке пособий и рекомендации по их установке;
- другая полезная информация.

В данном пособии ограничимся рассмотрением только некоторых существенных возможностей и особенностей применения ИС "Единое окно".

Главной задачей, как преподавателя, так и студента, при обращении к ИС "Единое окно" становится поиск нужной информации. Поиск информации можно осуществлять разными способами: при помощи многоуровневого рубрикатора, при помощи поисковой машины, комбинируя вышеуказанные способы. Какой бы способ не был выбран, необходимо определить проблемную зону поиска. Например, поиск материалов для различных видов занятий по Информатике рекомендуется начать с определения предметной области в рубрикаторе:

профессиональное образование/образование в области техники и технологий/информатика и информационные технологии. В данной рубрике будет найдено более 3000 ресурсов. Далее, для достижения необходимого результата, ограничивать область поиска и пользоваться фильтрами по типу ресурса, аудитории и уровню образования. Если цель - найти конкретный учебный материал по выбранному предмету, то нужно соотнести представленные типы материалов с видом занятий и выставить необходимый фильтр в рубрикаторе типов. Второй возможной вариант - задание в поисковой форме слов: учебное пособие, контрольные задания, лекции, тесты, контрольная работа, журнал и т.п. Если цель - найти более разнородную или более глубокую информацию, то рекомендуется выбрать тип ресурса "образовательные сайты" и сужать зону поиска фильтрацией по подразубрикам образовательных сайтов.

Лучше понять методику работы с ресурсами ИС "Единое окно" и алгоритмы их поиска, а также освоить приёмы построения поисковых запросов можно, прочитав методические разработки учителей и преподавателей в разделе "Методическая помощь".

Необходимо учитывать особенности работы с ресурсами двух составных частей системы - "Библиотеки" и "Каталога". Как было отмечено в предыдущих разделах пособия, все ресурсы библиотеки хранятся на сервере данной системы, отобраны и проверены редакцией, что гарантирует их качество и постоянную доступность. Для работы с материалами библиотеки на компьютере пользователя должно быть установлено соответствующее программное обеспечение для просмотра файлов - Adobe Acrobat Reader, DjVu Plug-in и др. Ссылки на необходимые программы просмотра указаны в карточке ресурса библиотеки.

Применение ресурсов и возможностей ИС "Единого окна" и образовательных порталов в учебном процессе должно способствовать повышению качества образования. Электронные образовательные ресурсы, в том числе интернет-ресурсы, вместе с традиционными учебниками играют всё возрастающую роль в обучении и от качества

этих ресурсов зависит уровень образования. Главная особенность ресурсов библиотеки ИС "Единое окно" в том, что они подготовлены на кафедрах, в учебных лабораториях и научных центрах образовательных учреждений и большинство из них давно и успешно используется в учебном процессе вуза. Для практического применения в учебном процессе в профессиональном образовании в библиотеке «Единого окна» представлены следующие виды материалов:

- учебники и учебные пособия, выпущенные центральными или университетскими изданиями, имеющие гриф или рекомендацию УМО о допустимости использования в учебном процессе;

- учебные и методические материалы для проведения практических занятий и лабораторных практикумов;

- учебно-методические комплекты, включая программы курсов, планы занятий, наборы контрольных материалов, списки рекомендованной литературы. Данные материалы особенно полезны при постановке новых курсов и для молодых преподавателей, т.к. дают возможность удалённо познакомиться с опытом других кафедр и вузов.

- монографии, написанные преподавателями вузов и используемые в образовательном процессе, например в спецкурсах;

- избранные статьи и обзоры по основным направлениям профессионального образования или относящиеся к методике преподавания конкретных дисциплин.

В разделе "Каталог" собраны ссылки на интернет-ресурсы. Редакция "Единого окна" провела отбор ресурсов и в качестве источников стремилась использовать устойчиво работающие сайты образовательных учреждений, научных организаций, библиотек, издательств, образовательных и культурных проектов и т.д. Однако, тем не менее, возможна ситуация, когда найденный ресурс каталога окажется недоступным или несоответствующим описанию. Использование поисковых сервисов в каталоге интернет-ресурсов позволяет найти не только ссылки на отдельные ресурсы, но и на тематические сайты профильных кафедр, научно-образовательных сообществ и вузовских изданий. На таких тематических сайтах собрано большое количество материалов по выбранной предметной области: рабочие программы, планы занятий, списки литературы, тестовые задания, методические разработки, материалы конференций и полезные ссылки.

Для оперативного общения с редакцией ИС "Единое окно" для пользователей организована обратная связь. С помощью этого сервиса в редакцию можно написать обо всех проблемах, связанных с работой информационной системы, неработающих ссылках, неоткрывающихся



файлах и некорректных описаниях, высказать свои замечания и пожелания, а также задать вопрос главному редактору.

Пользователи ИС "Единое окно" могут предложить для публикации в библиотеке свои учебные и методические материалы или разместить в каталоге ссылку на интернет-ресурс, представляющий, по их мнению, интерес для сферы образования.

Наиболее динамичным разделом системы являются "новостные ленты", в которых ежедневно публикуется самая свежая информация из мира образования. Воспользовавшись сервисом подписки на новости, пользователь получит возможность ежедневно получать на свой почтовый ящик информацию о последних новостях и событиях.

Одна из главных задач ИС "Единое окно" - интегрировать ресурсы университетов и вузов, которые очень интересны и полезны, но зачастую трудно находимы и доступны для преподавателей и студентов из других образовательных учреждений. Таким образом, ИС «Единое окно» решает проблему не только сохранности учебного и методического потенциала вузов России, но и позволяет обобщать накопленный педагогический опыт. Развитие ИС "Единое окно" в части использования возможностей предполагает не только потребление информации посетителями этой системы, но и очень важное информационное взаимодействие с университетами и вузами такое, как:

- пополнение библиотеки учебными изданиями, подготовленными вузами, кафедрами, лабораториями, научными сообществами, отдельными преподавателями и авторами;
- пополнение каталога интернет-ресурсов ссылками на новые сайты структурных подразделений вузов, научных групп и научно-образовательных интернет-проектов, образовательных центров и лабораторий;
- предоставление информации о научных и образовательных событиях (конференции, выставки, круглые столы и т.п.) во всех регионах России.

Использование ИКТ и ресурсов нового поколения в профессиональном образовании позволит повысить наглядность, качество и доступность обучения. Образовательные интернет-ресурсы системы федеральных образовательных порталов и ИС "Единое окно" могут и должны использоваться преподавателями в качестве информационной и методической поддержки учебного процесса.

ИС "Единое окно" является развивающейся системой, и все идеи, предложения и замечания, направленные на то, чтобы сделать ее еще

более эффективной и полезной для педагогов и учащихся, окажут неоценимую помощь в работе редакции.

Отзывы по содержанию данного пособия, а также предложения по дальнейшему развитию рассмотренных информационных систем можно присылать по адресу:

125009, Москва, ул. Тверская, 11. ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика".

Электронный адрес: [window@informika.ru](mailto>window@informika.ru)

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ЕДИНОЕ ОКНО ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ"**

Информационно-методическое пособие для учреждений общего  
образования

Подписано в печать...

Отпечатано....